Sjaeful Anwar
Cucu Suhendar

Mari, Belajar Ilmu Pengetahuan Alam IPA

untuk Kelas II
Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah

PUSAT PERBUKUAN
Departemen Pendidikan Nasional

IPA Mari, Belajar Ilmu Pengetahuan Alam untuk SD/MI Kelas II Sjaeful Anwar & Cucu Suhendar

Sjaeful Anwar
Cucu Suhendar

Mari, Belajar
Ilmu Pengetahuan Alam
IPA

untuk Kelas II
Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah

Mari, Belajar

Ilmu Pengetahuan Alam

Untuk SD/MI Kelas II

Penulis : Sjaeful Anwar
Cucu Suhendar
Tata Letak : Firman Setianugraha
Setyadi Kuswanto
Perancang Kulit : Firman Setianugraha
Setyadi Kuswanto
Ukuran Buku : 17,6 x 25 cm

372.3
ANW ANWAR, Sjaeful
m Mari, belajar ilmu pengetahuan alam 2: untuk kelas II/SD/MI/
Sjaeful Anwar, Cucu Suhendar. — Jakarta: Pusat Perbukuan,
Departemen Pendidikan Nasional, 2008.
vi, 146 hlm.; ilus.: 25 cm
Bibliografi: hlm. 146
ISBN 979-462-975-8
1. Sains-Studi dan Pengajaran I. Judul II. Suhendar, Cucu

Diterbitkan oleh Pusat Perbukuan
Departemen Pendidikan Nasional
Tahun 2008

Diperbanyak oleh ...

Kata Sambutan

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya, Pemerintah, dalam hal ini, Departemen Pendidikan Nasional, pada tahun 2008, telah membeli hak cipta buku teks pelajaran ini dari penulis/penerbit untuk disebarluaskan kepada masyarakat melalui situs internet (website) Jaringan Pendidikan Nasional.

Buku teks pelajaran ini telah dinilai oleh Badan Standar Nasional Pendidikan dan telah ditetapkan sebagai buku teks pelajaran yang memenuhi syarat kelayakan untuk digunakan dalam proses pembelajaran melalui Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 34 Tahun 2008.

Kami menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada para penulis/ penerbit yang telah berkenan mengalihkan hak cipta karyanya kepada Departemen Pendidikan Nasional untuk digunakan secara luas oleh para siswa dan guru di seluruh Indonesia.

Buku-buku teks pelajaran yang telah dialihkan hak ciptanya kepada Departemen Pendidikan Nasional ini, dapat diunduh (down load), digandakan, dicetak, dialihmediakan, atau difotokopi oleh masyarakat. Namun, untuk penggandaan yang bersifat komersial harga penjualannya harus memenuhi ketentuan yang ditetapkan oleh Pemerintah. Diharapkan bahwa buku teks pelajaran ini akan lebih mudah diakses sehingga siswa dan guru di seluruh Indonesia maupun sekolah Indonesia yang berada di luar negeri dapat memanfaatkan sumber belajar ini.

Kami berharap, semua pihak dapat mendukung kebijakan ini. Kepada para siswa kami ucapkan selamat belajar dan manfaatkanlah buku ini sebaik-baiknya. Kami menyadari bahwa buku ini masih perlu ditingkatkan mutunya. Oleh karena itu, saran dan kritik sangat kami harapkan.

Jakarta, Juli 2008
Kepala Pusat Perbukuan

kata pengantar

kamu hidup tidak terlepas dari alam sekitar
alam diciptakan tuhan untuk memenuhi
kebutuhan hidup manusia
oleh karena itu kamu harus mensyukurinya

bagaimana kamu dapat mensyukurinya
terlebih dahulu kamu harus mengenal alam tersebut
caranya dengan mempelajarinya

buku ini akan membantu kamu dalam mempelajari alam
isi materi dan bahasanya disajikan secara sederhana

selamat mempelajari alam sekitarmu

bandung 10 juli 2008

tim penyusun

daftar isi

semester 2

tugas proyek semester 1

mengamati pertumbuhan ayam

pada semester satu
kamu akan mempelajari pertumbuhan ayam
untuk lebih memahaminya
maka kamu diberikan tugas proyek

Sumber: *upload.wikimedia.org*

tugas proyek kali ini tentang
pengamatan pertumbuhan ayam
kerjakanlah tugas proyek ini
bersama teman sebangkumu
untuk memperlancar tugas proyekmu
berikut langkah kerjanya

a tujuan proyek

mengamati pertumbuhan ayam
dari anak sampai dewasa

b kelengkapan proyek

1 seekor anak ayam yang masih kecil
2 pakan ayam dan air
3 kandang ayam atau sangkar dan
4 penggaris

c kegiatan proyek

1 periharalah seekor anak ayam yang masih kecil
kira kira berumur lima hari

2 berilah makan dan minum setiap hari secara teratur
3 pemberian makanan dilakukan pagi siang dan sore hari
4 lakukanlah kegiatan proyek ini selama dua bulan
5 amatilah pertumbuhan tubuhnya seperti tinggi tubuhnya perkembangan anggota tubuhnya dan penambahan anggota tubuh yang lainnya
6 tuliskan hasil pengamatan setiap seminggu sekali hasil pengamatan ditulis pada buku latihanmu contoh penulisan hasil pengamatan seperti tabel berikut

tabel pengamatan

no	waktu	pengamatan		
		tinggi tubuh	perkembangan anggota tubuh	penambahan anggota tubuh
1	minggu ke 1			
2	minggu ke 2			
3	minggu ke 3			
4	minggu ke 4			
5	minggu ke 5			
6	minggu ke 6			
7	minggu ke 7			
8	minggu ke 8			

d pembahasan

1 bagaimana perkembangan dan pertumbuhan anak ayam
2 tuliskan perbedaan ayam pada minggu ke 1 dengan minggu ke 5 dan minggu ke 8
3 apakah kesimpulan dari tugas proyek kali ini

Sumber: Dokumentasi Pribadi

bab 1

bagian tubuh hewan dan tumbuhan

gambar hewan apakah pada gambar di atas
gambar tersebut adalah gambar ayam
jumlah induknya ada dua ekor
ada berapakah anaknya

bagian tubuh ayam manakah yang digunakan
untuk makan
jika kamu ingin mengetahuinya
pelajarilah uraian materi berikut

a bagian bagian utama tubuh hewan

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *r306.files.wordpress.com*

apakah kamu mengenali hewan pada gambar di samping hewan apakah itu

hewan pada gambar adalah seekor kucing
tahukah kamu bagian bagian tubuh kucing serta kegunaanya

pelajarilah bagian bagian tubuh kucing serta kegunaanya pada gambar berikut

Sumber: *CD Image*

adakah bagian tubuh kucing
yang belum disebutkan
bagian tubuh kucing yang lain adalah kumis
tanyakan kepada gurumu kegunaan dari kumis

mata kucing berjumlah
dua buah
hidungnya ada satu buah
hidung kucing memiliki
lubang hidung sebanyak dua buah

Sumber: *CD Image*

berapakah jumlah telinga kucing
ada berapa lubang telinga kucing

Sumber: *CD Image*

ada berapa jumlah kaki kucing
kucing memiliki empat buah kaki
pada setiap kakinya terdapat
empat buah jari
setiap jari memiliki kuku yang tajam
berapakah jumlah kuku kucing semuanya

bagaimanakah dengan bagian bagian
tubuh burung elang
apakah sama dengan bagian bagian tubuh kucing
perhatikan dan pelajarilah bagian bagian
tubuh burung elang berikut

sayap berguna untuk terbang

mata berguna untuk melihat

lubang hidung berguna untuk mencium bau

ekor berguna untuk keseimbangan

bulu berguna untuk menutupi tubuh

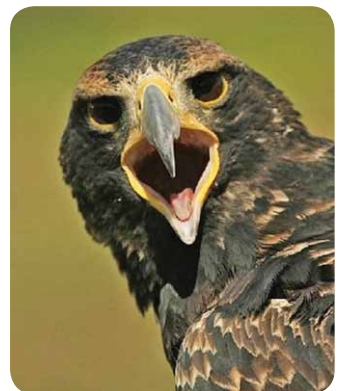
paruh berguna untuk makan dan mengoyak makanan

kaki berguna untuk berjalan bertengger dan mencengkram mangsa

Sumber: *www.livescience.com*

perut berguna untuk mengolah makanan

elang memiliki mata
yang berjumlah dua buah
begitu pula dengan lubang hidungnya
ada dua buah

berapakah jumlah
lubang telinga elang

Sumber: *www.eagleconservationalliance.org*

jumlah ekor elang ada satu
jumlah kakinya ada dua buah
berapakah jumlah jari setiap kaki elang

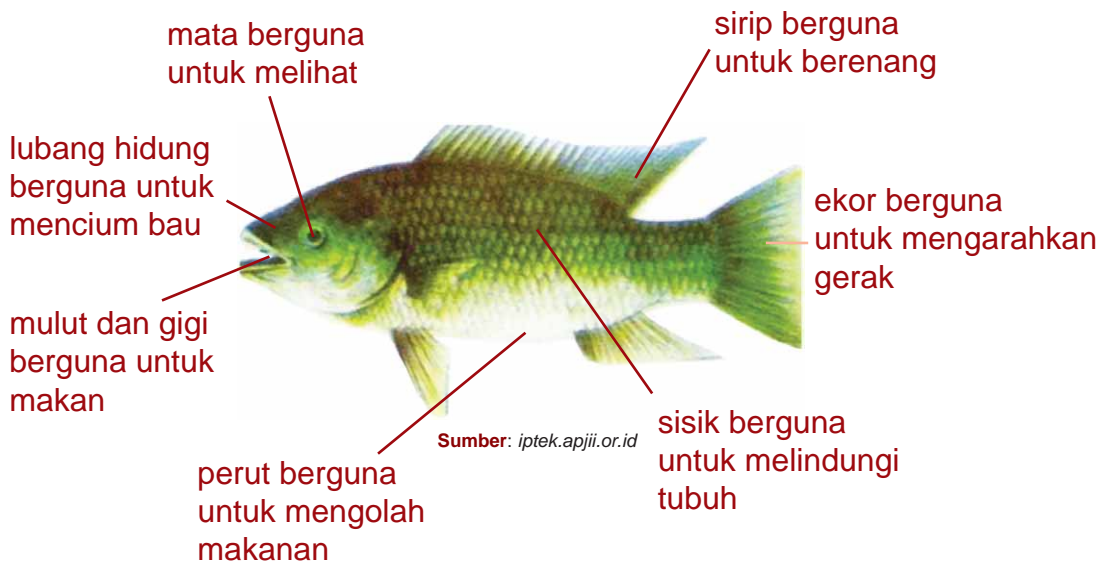
Sumber: *CD Image*

Sumber: *www.hickerphoto.com*

elang terbang
dengan
menggunakan
kedua sayapnya

adakah bagian tubuh elang
yang sama dengan bagian tubuh ikan mujair

perhatikan bagian bagian tubuh ikan mujair berikut
pahami pula kegunaan setiap bagiannya

Sumber: *iptek.apjii.or.id*

berapakah jumlah mata dan lubang hidung ikan
apakah ikan memiliki kaki

ayo mencoba 1 a

kerjakanlah di buku latihanmu

amatilah seekor hewan yang ada di sekitar rumahmu
lalu isikan hasil pengamatanmu
seperti tabel berikut

nama hewan _____

no	bagian tubuh	ada	tidak ada	jumlah	kegunaan
1	mata			2	untuk melihat
2	telinga				
3	hidung				
4	mulut				
5	tangan				
6	kaki				
7	sayap				
8	sirip				
9	bulu			X	
10	rambut			X	
11	sisik			X	
12	ekor				

ayo berlatih 1 a

kerjakanlah di buku latihanmu
tulislah pasangan yang tepat
antara hewan dan bagian tubuhnya

5

kamu harus tahu

Sumber: *www.rictus.com*

gajah memiliki bagian tubuh
yang disebut belalai
belalai berguna untuk minum
mengambil makanan dan mandi

ayo bernyanyi

nyanyikanlah lagu berikut bersama teman temanmu

burung unta

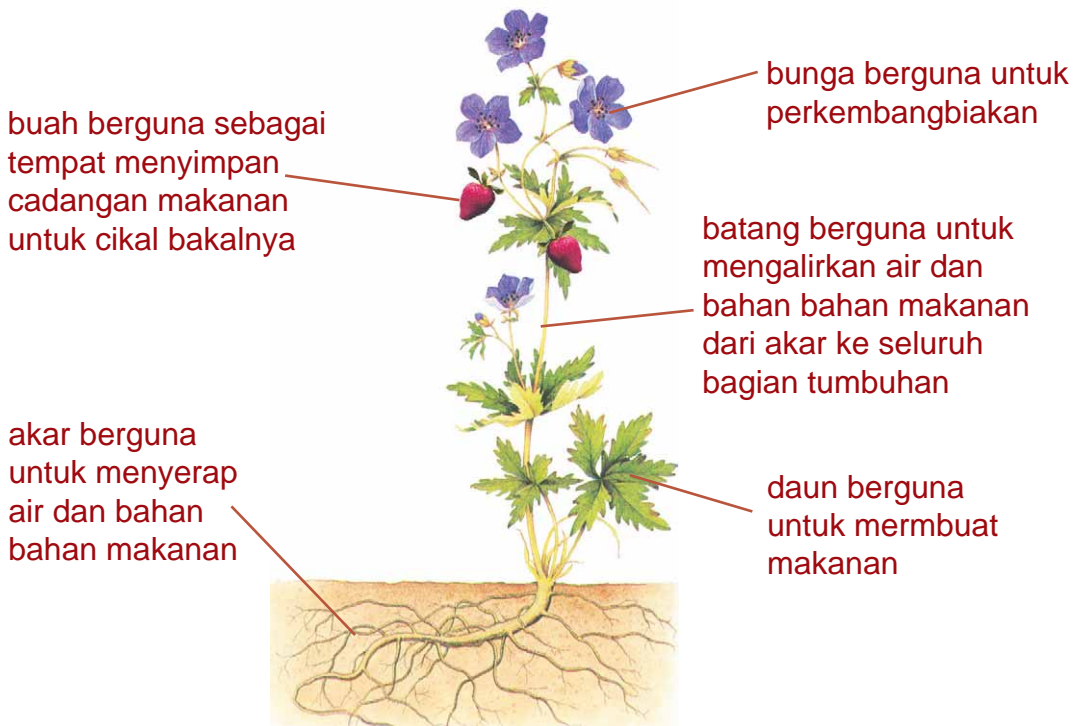
pencipta nn

ada sebangsa burung
yang tidak bisa terbang
tubuhnya sangat jangkung
seperti naik engkrang

panjanglah kakinya
panjanglah lehernya
datang dari afrika
itulah burung unta

Sumber: *id.wikibooks.org*

Sumber: *images.google.co.id*

b bagian bagian tumbuhan

Sumber: *Ensiklopedia IPTEK: Makhluk Hidup-Manusia, 2007*

ada tumbuhan yang akarnya
untuk menyimpan
cadangan makanan
contoh tumbuhan tersebut
adalah singkong
sebutkan tumbuhan lain
yang cadangan
makanannya dalam akar

Sumber: *warintek.bantulkab.go.id*

bentuk daun tumbuhan bermacam macam
ada yang berdaun lebar berbentuk jarum
memanjang dan berdaun tebal

Sumber: *rumah_tanaman. indonetwork.co.id*

daun kuping gajah

Sumber: *www.floralimages. co.uk*

daun pinus

Sumber: *Dokumen Pribadi*

daun padi

Sumber: *hortikultura.go.id*

daun lidah buaya

manakah daun yang tebal
manakah daun yang berbentuk jarum
manakah daun yang lebar
manakah daun yang bentuknya memanjang

berdasarkan bentuk batangnya
ada tumbuhan yang batangnya berongga
beruas dan berbatang keras

Sumber: *Dokumen Pribadi*

batang padi

Sumber: *www.lojaventura.com*

batang bambu

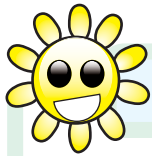
Sumber: *www.coconutoilor-ganics.com*

batang kelapa

manakah tumbuhan yang batangnya
berongga beruas dan berbatang keras

kerjakanlah di buku latihanmu

tulislah pasangan yang tepat
antara tumbuhan dengan bagian dari tubuhnya

a
2
b
3
c
4
d
5
e

ayo pahami

bagian bagian tubuh hewan di antaranya
kepala badan dan anggota gerak
kepala terdiri atas mata telinga
hidung mulut atau paruh
badan terdiri dari perut dan bulu
atau sisik atau rambut
anggota gerak terdiri dari kaki
ekor sayap atau sirip

bagian bagian tumbuhan yaitu daun
buah bunga batang dan akar

setiap bagian bagian tubuh hewan dan tumbuhan
memiliki kegunaan masing masing

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 1 berikut

uji kemampuan bab 1

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 bagian tubuh kucing yang berguna untuk keseimbangan adalah ____

ekor

a

kaki

b

kepala

c

2 fungsi hidung pada kucing adalah ____

a untuk mencium bau

b untuk melihat

c untuk mendengar

3 bagian tubuh burung berikut berguna untuk ____

a bertengger

b makan

c bernapas

paruh

4 burung dapat terbang karena memiliki ____

ekor

a

kaki

b

sayap

c

5 ikan dapat berenang menggunakan ____

a sirip

b mata

c sisik

6 fungsi bagian tubuh ikan berikut adalah ___

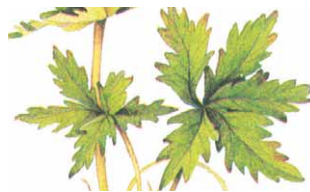
a bernapas

b melindungi tubuh

c mengarahkan gerak

ekor

7 bagian tumbuhan yang berguna untuk membuat makanan adalah ____

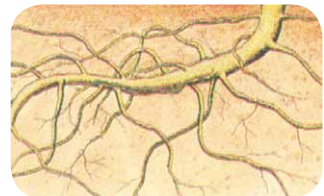
bunga
a

daun
b

buah
c

8 bagian tumbuhan di samping berguna untuk ____

a mengalirkan air

b menyerap air

c menyimpan cadangan makanan

akar

9 tumbuhan yang bagian akarnya berfungsi untuk menyimpan cadangan makanan adalah ____

a pohon singkong

b pohon pisang

c pohon kelapa

10 bagian tumbuhan berupa buah berguna untuk _____

a membuat makanan

b cadangan makanan bagi cikal bakalnya

c perkembangbiakan

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 apakah kegunaan rambut bagi kucing

2 bagian tubuh apa yang berguna untuk makan pada ikan dan burung

3 tuliskan dua bagian tubuh burung untuk bergerak

4 tuliskan bentuk bentuk daun beserta contohnya

5 tuliskan bagian bagian dari tumbuhan kelapa

fotokopi terlebih dahulu gambar berikut
lingkarilah bagian bagian yang berbeda
pada gambar berikut

Sumber: Dokumentasi Pribadi

bab 2

pertumbuhan hewan dan tumbuhan

setiap makhluk hidup mengalami pertumbuhan
misalnya ayam
anak ayam akan menjadi ayam dewasa
ukuran tubuhnya akan semakin besar

sebutkan perbedaan antara bagian tubuh
anak ayam dan induknya
pelajarilah materi berikut
jika kamu ingin mengetahuinya

pertumbuhan hewan

ayo perhatikan pertumbuhan kucing berikut

Sumber: www.dkimages

kucing berkembangbiak
dengan cara melahirkan
saat anak kucing dilahirkan
ukurannya kecil dan rambutnya
masih sedikit

kemudian anak kucing
itu tumbuh menjadi
agak besar
rambutnya
sudah banyak dan
gerakan tubuhnya lincah

Sumber: *bp2.blogger*

Sumber: *www.ee.itb.ac*

akhirnya anak kucing
menjadi kucing dewasa
ukuran tubuh kucing dewasa
lebih besar daripada
anak kucing
bagian bagian tubuhnya
sudah tumbuh maksimal

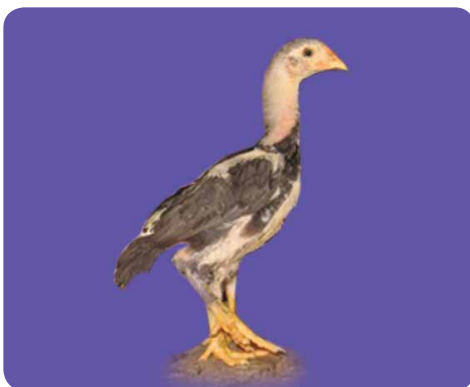
selain dengan melahirkan
ada juga hewan yang berkembangbiak dengan bertelur
misalnya ayam itik dan burung

ayo perhatikan pertumbuhan ayam berikut

Sumber: www.harunyahya

pertumbuhan ayam dimulai
dari penetasan telur
telur tersebut menetas
jika dierami oleh induknya

anak ayam yang baru
menetas memiliki ukuran
tubuh yang kecil
bulunya masih halus dan
ekornya belum tumbuh

Sumber: *upload.wikimedia*

Sumber: *ayam-bangkok.indonetwork.or.id*

anak ayam akan
tumbuh menjadi besar
bulunya tambah kasar
dan tumbuh ekor

Sumber: *www.historyforkids*

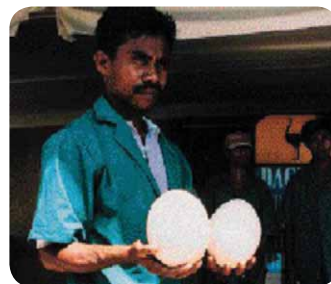
sampai akhirnya menjadi ayam dewasa
ukuran tubuhnya bertambah besar dan tinggi

ayam dewasa memiliki jengger di kepalanya dan taji di kakinya

Sumber: *anangprayogo.files.wordpress.com*

Sumber: *Ensiklopedi Bocah Muslim,Burung dan Serangga,2003*

kamu harus tahu

telur hewan yang paling besar adalah telur burung unta besarnya melebihi kepalan tangamu

Sumber: *home.concepts*

ayo berlatih 2 a

kerjakanlah di buku latihanmu

urutkanlah pertumbuhan hewan berikut

1

a

b

c

d

2

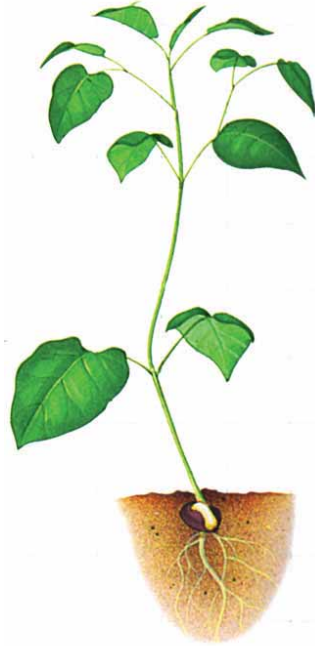
a

b

c

d

pertumbuhan tumbuhan

ayo perhatikan tumbuhan berikut

Sumber: *Seri Pustaka Sains: Tumbuhan,* 2005

tumbuhan apa yang ada pada gambar di atas
tumbuhan tersebut adalah tumbuhan kacang merah
bagaimakah tumbuhan kacang merah tumbuh
pertumbuhan kacang merah dimulai dari bijinya
biji yang sudah tua akan berubah menjadi kecambah

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

ayo mencoba

lakukanlah percobaan berikut bersama teman sebangkumu

1 sediakan sekitar 10 biji kacang merah
2 sediakan gelas air mineral bekas
3 isilah gelas tersebut dengan air hingga setengahnya
4 rendamlah biji kacang merah dalam air di gelas rendamlah sekitar satu hari

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

5 setelah satu hari angkatlah biji kacang tersebut
6 sediakan kapas basah di atas piring
7 simpanlah biji kacang yang telah direndam di atas kapas basah tersebut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

8 lakukanlah pengamatan dua hari sekali selama 12 hari
9 tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel berikut

no	waktu	gambar	hasil pengamatan
1	2 hari		
2	4 hari		
3	6 hari		
4	8 hari		
5	10 hari		
6	12 hari		

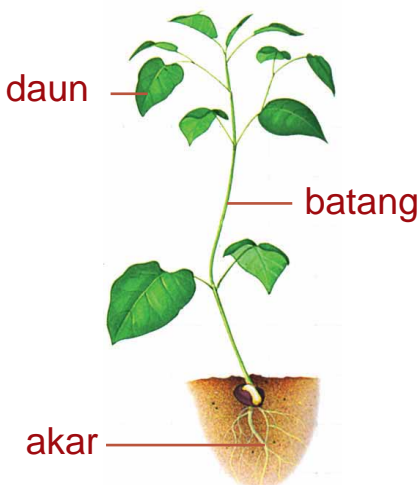
amatilah pertumbuhan kacang merah berikut
tumbuhan kacang merah tumbuh
dari bijinya
biji yang dapat tumbuh
adalah biji yang sudah tua

Sumber: *Seri Pustaka Sains: Tumbuhan,* 2005

Sumber: *Seri Pustaka Sains: Tumbuhan,* 2005

jika biji tersebut disimpan
di tempat basah
akan tumbuh menjadi
kecambah

saat pertumbuhan awal kecambah
makanan diperoleh dari biji
lama kelamaan sulur yang terbentuk
akan semakin panjang
selain itu akarnya pun
semakin panjang

Sumber: *Seri Pustaka Sains: Tumbuhan,* 2005

Sumber: *Seri Pustaka Sains: Tumbuhan,* 2005

akhirnya akan terbentuk
tumbuhan kacang merah
pada tahap itu daun yang
terbentuk sudah banyak
batang dan akarnya tambah
panjang

tetapi pada tumbuhan kacang di atas
biji kacang sudah tidak ada
kemanakah biji kacang tersebut
biji kacang tidak ada karena habis dimakan
lalu bagaimana tumbuhan tersebut makan
tumbuhan tersebut
membuat makanan sendiri melalui daun
adapun air yang diperlukan diserap
dari tanah oleh akar

ayo bernyanyi

nyanyikanlah lagu berikut bersama teman temanmu

bunga hiasan

pencipta nn

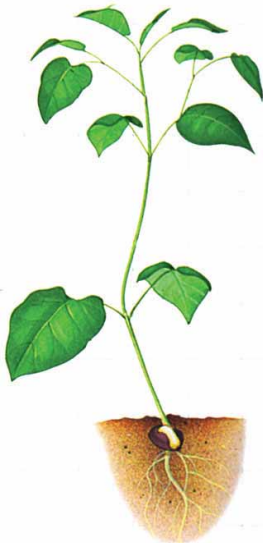
bunga bunga di dalam taman
beraneka warna untuk hiasan
kupetik bunga untuk kenangan
untuk ibu dan handai taulan

Sumber: *id.wikibooks.org*

Sumber: *CD Image*

ayo berlatih 2 b

kerjakanlah di buku latihanmu

tuliskan urutan yang tepat dari pertumbuhan kacang merah

ayo pahami

hewan ada yang berkembangbiak
dengan bertelur atau melahirkan
pertumbuhan hewan dimulai dari anak
yang berukuran kecil
akhirnya akan menjadi dewasa
dengan tubuh yang besar dan tinggi

salah satu perkembangbiakan tumbuhan
adalah dari biji
biji yang sudah tua akan berubah menjadi kecambah
akhirnya menjadi tumbuhan yang dewasa

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 2 berikut

uji kemampuan bab 2

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1

ayam

hewan di samping berkembangbiak dengan cara ____

a melahirkan
b bertelur
c tunas

2 bulu anak ayam adalah ____

a kasar
b besar
c halus

3

ayam dewasa

1

telur

2

anak ayam

3

urutan pertumbuhan ayam yang benar adalah ____

a 2 3 1
b 1 2 3
c 2 1 3

4 bagian yang *tidak* dimiliki anak ayam adalah ____

a bulu
b jengger
c paruh

5 tubuh ayam dewasa dibandingkan anak ayam yaitu ____

a lebih besar dan tinggi

b lebih kecil dan pendek

c lebih besar dan pendek

6 tumbuhan di samping tumbuh dengan cara ____

a bertunas

b stek

c berkecambah

tumbuhan kacang merah

7 biji kacang merah yang dapat tumbuh yaitu ____

a yang sudah tua

b yang masih muda

c yang bijinya besar

8 urutan pertumbuhan kacang merah yang benar adalah ____

a 2 4 1 3

b 2 1 4 3

c 3 4 1 2

9 saat berkecambah makanan diperoleh dari ____

a biji

b daun

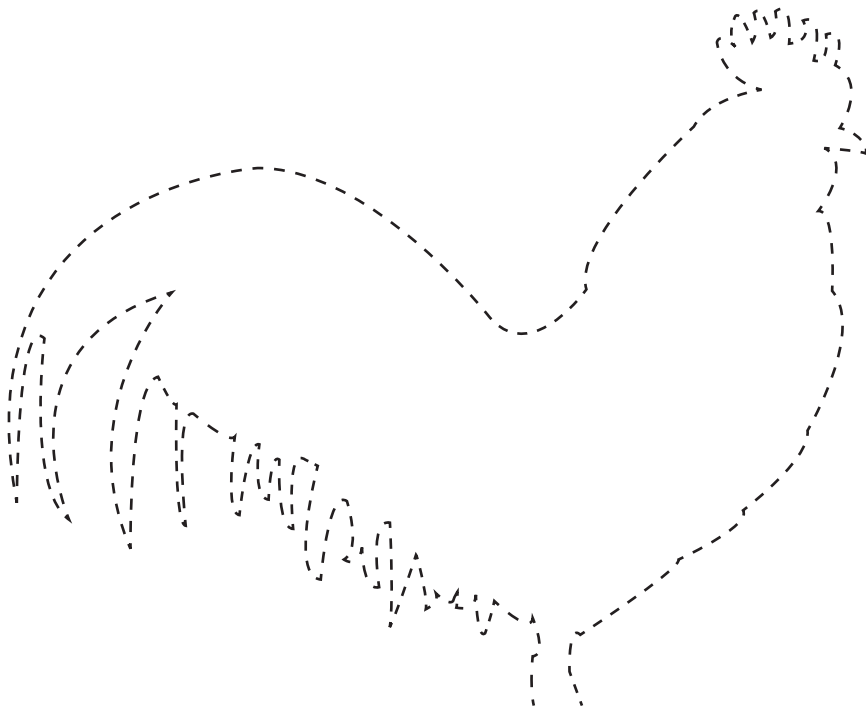
c akar

10 tumbuhan kacang merah yang dewasa memperoleh makanan dari ____

a akar
b biji
c daun

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1. tuliskan hewan lain yang pertumbuhannya dimulai dari telur
2. uraikan proses pertumbuhan kucing
3. apa perbedaan anak ayam dengan ayam dewasa
4. jelaskan proses pertumbuhan kacang merah
5. mengapa biji kacang merah dapat tumbuh sedangkan ia tidak memiliki daun

jiplaklah gambar berikut di buku gambarmu
atau di fotokopi terlebih dahulu
perteballah garis garis gambar berikut
kemudian warnailah

bab 3

Sumber: Dokumentasi Pribadi

tempat hidup makhluk hidup

andi sedang mengamati ikan di dalam akuarium
di manakah tempat hidup ikan
ikan hidup di dalam air
selain di air ada juga
hewan yang hidup di darat
dapatkah kamu menyebutkan hewan hewan
yang hidup di darat

tempat hidup hewan

ayo perhatikan gambar hewan berikut

Sumber: *www.historyforkids.org*

Sumber: *bp0.blogger.com*

Sumber: *www.aspkin.com*

sebutkanlah nama nama hewan pada gambar di atas
di manakah tempat hidup ketiga hewan tersebut
ayam domba dan sapi hidup di darat
sebutkanlah hewan lain yang hidup di darat

ada juga hewan
yang hidupnya di dalam
tanah seperti cacing
cacing berguna untuk
menggemburkan tanah

Sumber: *upload.wikimedia.org*

ayo bernyanyi

nyanyikanlah lagu berikut bersama teman temanmu

cicak di dinding

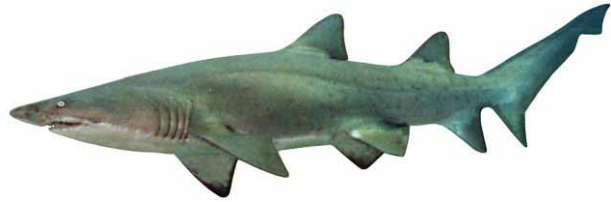
pencipta nn

cicak cicak di dinding
diam diam merayap
datang seekor nyamuk
hap lalu ditangkap

Sumber: *id.wikibooks.org*

Sumber: *www.hallofreun.de*

ayo perhatikan hewan berikut

Sumber: iptek.apjii.or.id

Sumber: *www.epa.qld.gov.au*

apakah nama hewan di atas
samakah tempat hidupnya
ikan mujair dan ikan hiu
adalah hewan yang hidup di air
ikan mujair hidupnya di air tawar
seperti di kolam sungai atau danau
adapun ikan hiu hidupnya di laut
sebutkanlah hewan lain yang hidup di kolam
sebutkan juga hewan lain yang hidup di laut

apakah nama hewan
pada gambar di samping
hewan tersebut adalah kepiting
kepiting merupakan hewan
yang dapat hidup di air
dan di darat
adakah hewan lain
yang hidup di darat
dan di air

Sumber: *CD Image*

hewan yang hidup di darat dan di air
disebut hewan amfibi

burung adalah hewan
yang hidupnya di atas pohon

Sumber: *upload.wikimedia.org*

Sumber: *i16.photobucket.com*

apakah nama hewan di samping
hewan tersebut adalah kutu
kutu merupakan hewan yang
hidup di tubuh makhluk hidup lain
kutu merupakan hewan yang
berbahaya
tanyakanlah kepada gurumu
bahaya dari kutu

kamu harus tahu

wallet merupakan hewan
yang bernilai ekonomi tinggi
wallet hidup di dinding dinding
gua atau rumah

Sumber: *www.dungevalley.co.uk*

ayo berlatih 3 a

kerjakanlah di buku latihanmu

tulislah pasangan yang tepat antara hewan dan tempat hidupnya

 1   2   3 c 4 d 5 e

tempat hidup tumbuhan

ayo perhatikan gambar tumbuhan berikut

Sumber: *upload.wikimedia.org*

Sumber: *research.indocisc.com*

Sumber: *fida.da.gov.ph*

apakah nama tumbuhan di atas
di manakah tempat hidupnya
tumbuhan tersebut adalah
pohon pisang pohon mangga dan pohon kelapa
ketiga tumbuhan tersebut hidup di darat
sebutkan tumbuhan lain yang hidup di darat

Sumber: *toplirik.com*

apakah nama tumbuhan pada gambar di atas
teratai merupakan tumbuhan yang hidup di air

daun teratai yang lebar mengapung di atas air
bagian akarnya berada di dalam air
apa yang terjadi jika teratai di pindahkan ke darat

ayo mencoba

carilah tumbuhan teratai atau eceng gondok
di sekitar lingkunganmu
angkatlah salah satu dari tumbuhan tersebut
kemudian kamu simpan di atas tanah
lalu biarkan selama satu hari
amati apa yang terjadi pada tumbuhan tersebut
tuliskan hasilnya di buku latihanmu

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *www.ifctour.com*

apakah nama tumbuhan di atas
tumbuhan tersebut adalah benalu
benalu merupakan tumbuhan yang hidup
di batang pohon lain

tumbuhan berikut adalah jamur

Sumber: *upload.wikimedia.org*

jamur hidup di batang pohon
yang telah lapuk

ayo berlatih 3 b

kerjakanlah di buku latihanmu

kelompokanlah tumbuhan tumbuhan berikut
apakah hidup di darat di air atau di tumbuhan lain

1

4

2

5

3

6

ayo pahami

hewan ada yang hidup di darat
seperti ayam dan sapi
hewan ada yang hidup di air
seperti ikan dan gurita
burung adalah hewan yang hidup di pohon
adapun kutu hidup di tubuh makhluk hidup lain

tumbuhan yang hidup di darat
misalnya pohon pisang
tumbuhan ada yang hidup di air
seperti teratai
benalu hidup di pohon lain
sedangkan jamur hidup di batang pohon
yang sudah lapuk

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 3 berikut

uji kemampuan bab 3

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 hewan pada gambar di samping hidup di ____
   a air
   b darat
   c tubuh hewan lain

domba

2 hewan yang hidup di air adalah ____

gurame
a

sapi
b

elang
c

3 cacing adalah hewan yang hidup di ____
   a atas tanah
   b air
   c dalam tanah

4 burung biasanya hidup di ____

kolam
a

tanah
b

pohon
c

5 hewan yang dapat hidup di darat dan di air adalah ____
   a kepiting
   b ayam
   c ikan mujair

6 tumbuhan pada gambar di samping hidup di ____
   a tanah
   b air
   c tumbuhan lain

eceng gondok

7 tumbuhan yang hidup di darat adalah ____

teratai

a

pohon pisang

b

anggrek

c

8 benalu biasanya hidup di ____
   a tanah
   b batang pohon
   c air

9 jika teratai kita tanam di darat maka teratai tersebut akan ____
   a hidup
   b tumbuh baik
   c mati

10 tumbuhan yang biasa hidup di batang pohon yang telah lapuk adalah ____

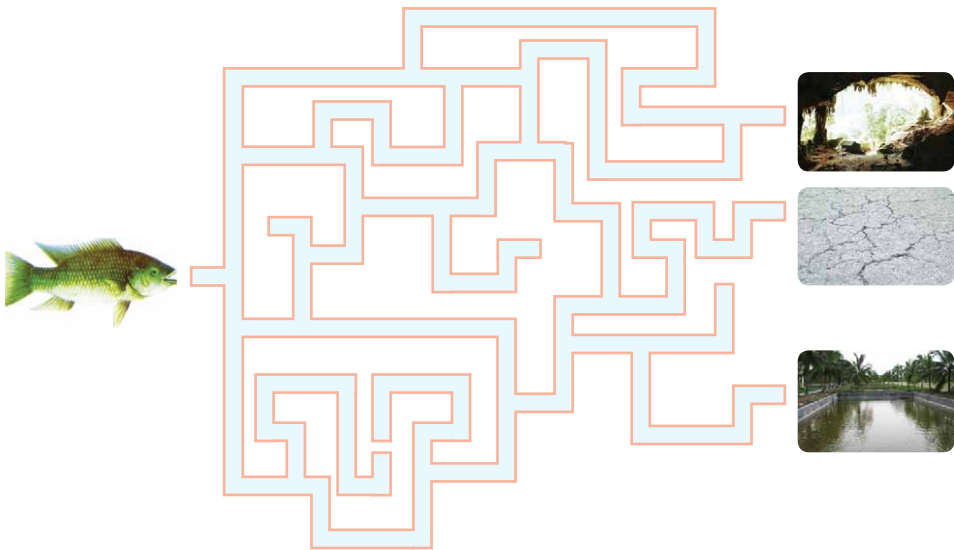
jamur — a
benalu — b
pohon kelapa — c

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1. tuliskan lima contoh hewan yang hidup di darat
2. tuliskan tiga contoh hewan yang hidup di air
3. apa yang terjadi jika ikan mujair dimasukkan ke air laut
4. tuliskan empat contoh tumbuhan yang hidup di darat
5. apakah pohon pisang dapat hidup di air

ayo bermain

jiplaklah atau fotokopi terlebih dahulu sebelum mengerjakannya

bantulah ikan mujair berikut agar menemukan jalan yang tepat ke kolam

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

keuntungan kerugian dan bahaya makhluk hidup

sebelum berangkat ke sekolah
salwa terlebih dahulu meminum susu
apakah manfaat meminum susu bagi salwa
susu kaya akan kandungan zat zat
makanan yang diperlukan tubuh
dari manakah susu diperoleh
susu diperoleh dari sapi
apakah manfaat lain yang dapat diperoleh dari sapi

a keuntungan kerugian dan bahaya hewan

1 keuntungan hewan

ayo perhatikan hewan berikut

Sumber: *www.aspkin*

hewan apakah pada gambar di atas
hewan tersebut adalah sapi
sapi banyak sekali manfaatnya bagi kita
tahukah kamu apa saja manfaatnya

manfaat yang dapat
diperoleh dari sapi
di antaranya menghasilkan susu
susu berguna untuk
pertumbuhan

Sumber: *www.kapanlag*

Sumber: *CD Image*

selain susu kita pun
dapat memperoleh daging
sebutkan hewan lain
yang dapat menghasilkan daging

kamu pasti pernah memakan kerupuk kulit

Sumber: *bp0.blogger.com*

terbuat dari apakah kerupuk tersebut
kerupuk kulit terbuat dari kulit sapi

sedangkan bagian tulangnya
dapat dimanfaatkan untuk
membuat pernak pernik

Sumber: *CD Image*

selain untuk makanan dan dibuat pernak pernik
sapi pun dapat dimanfaatkan tenaganya
misalnya untuk menarik gerobak
sehingga mempermudah dalam mengangkut barang

Sumber: *farm1.static.flickr*

sedangkan kotoran sapi dapat dimanfaatkan
sebagai pupuk organik

apakah kamu pernah makan telur

Sumber: *CD Image*

dari mana asalnya telur
telur dihasilkan oleh ayam

selain ayam
burung itik bebek dan angsa pun
dapat menghasilkan telur

ayam juga dapat
menghasilkan daging untuk
di makan

Sumber: *www.trobos*

Sumber: *indonetwork.co*

bagian bulunya
dapat dimanfaatkan untuk
membuat kemoceng
kemoceng berguna untuk
membersihkan barang
dari debu

2 hewan yang merugikan

hewan apakah pada
gambar di samping
lalat merupakan hewan
yang merugikan
lalat dapat menyebarkan
penyakit melalui makanan kita

Sumber: *daunsalam*

akibatnya dapat menyebabkan penyakit
disentri dan diare

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *www.indomedia*

hewan tersebut adalah nyamuk
nyamuk dapat menyedot darahmu
nyamuk juga dapat menyebabkan
penyakit malaria dan
demam berdarah serta cikungunya

oleh sebab itu
kamu harus hati hati dengan nyamuk

pernahkah kamu melihat hewan berikut
tikus adalah hewan pengerat
tikus pun dapat menyebarkan
virus penyebab penyakit pes

Sumber: *bp1.blogger*

kamu harus tahu

nyamuk yang menyebabkan demam berdarah adalah *aedes aegepty*

Sumber: *www.indomedia*

sedangkan penyakit malaria disebabkan oleh nyamuk *anopheles*

Sumber: *www.gasdetection.com*

3 hewan yang membahayakan

apakah nama hewan berikut

Sumber: *www.theage.com*

ular adalah hewan yang berbahaya
jika kamu digigit ular
maka racunnya akan masuk ke dalam darahmu
hal ini dapat menyebabkan kematian

ayo berlatih 4 a

kerjakanlah di buku latihanmu

tuliskanlah kegunaan kegunaan hewan berikut

Sumber: *www.theage.com*

Sumber: *bp0.blogger*

Sumber: *www.rabbit*

Sumber: *www.dpughphoto*

Sumber: *a5.vox*

Sumber: *www.santa.gov*

keuntungan dan kerugian tumbuhan

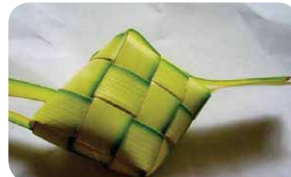
tumbuhan yang menguntungkan

ayo perhatikanlah gambar berikut

Sumber: *fida.da.gov*

tumbuhan apakah pada
gambar di samping
tumbuhan tersebut adalah
pohon kelapa

seluruh bagian pohon kelapa dapat kita manfaatkan
misalnya bagian daun dapat dimanfaatkan
untuk membuat sapu lidi dan bungkus ketupat

Sumber: *bp0.blogger*

Sumber:*blog.integricity*

bagian buahnya yaitu daging dapat kita
makan dan untuk bumbu masak atau santan
bagian tempurungnya dapat dibuat hiasan
bagian sabutnya dapat dibuat keset

Sumber: *bp0.bolgger*

Sumber: *indonetwork.co*

Sumber: *www.fairwayne.com*

sedangkan bagian batangnya
digunakan sebagai
bahan bangunan atau
kayu bakar
bagian akarnya dapat digunakan
sebagai bahan bakar

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

ada juga tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai sayuran
misalnya kangkung sawi dan kacang panjang

Sumber: *ditsayur.hortikultura.go*

kangkung

Sumber: *id.wordpress*

sawi

Sumber: *parobs*

kacang panjang

ada juga tumbuhan yang menghasilkan buah
sebagai sumber vitamin misalnya pohon jeruk
pohon pepaya dan pohon pisang

Sumber: *database.deptan.go*

Sumber: *www.iptek.net.id*

Sumber: *jaico.blogs.friendster.com*

manakah gambar pohon jeruk pohon pepaya
dan pohon pisang

2 tumbuhan yang merugikan

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *agrina-online.com*

kamu sudah mempelajari tumbuhan tersebut di bab 3
masih ingatkah apa namanya
ya nama tumbuhan tersebut adalah benalu
benalu adalah tumbuhan yang merugikan
benalu mengambil makanan dari tumbuhan
yang didiaminya
akhirnya tumbuhan yang didiami
benalu tersebut akan mati

selain benalu tumbuhan putri malu pun
dapat menyebabkan tumbuhan lain mati
penyebabnya sama seperti benalu yaitu
mengambil makanan tumbuhan tersebut

Sumber: *agrina-online.com*

ayo berlatih 4 b

kerjakan di buku latihanmu

tuliskanlah pasangan tumbuhan dan manfaatnya

 1   2   3   4   5

hewan yang menguntungkan
di antaranya sapi dan ayam
sapi dapat dimanfaatkan daging
susu tulang dan tenaganya

lalat nyamuk dan tikus merupakan contoh
hewan yang merugikan
ular adalah hewan berbahaya
karena memiliki racun di taringnya

tumbuhan yang menguntungkan di antaranya
pohon kelapa dan kangkung
keuntungan pohon kelapa
misalnya untuk bahan bangunan
keuntungan kangkung dapat dimakanan

tumbuhan yang merugikan di antaranya
benalu dan putri malu
kedua tanaman tersebut dapat menyebabkan
tumbuhan lain mati

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 4 berikut

uji kemampuan bab 4

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 keuntungan yang dapat diperoleh dari sapi yaitu ____

a
susu

b
telur

c
kemoceng

2

bagian sapi yang digunakan seperti pada gambar adalah ____

a dagingnya
b tenaganya
c tulangnya

3 kemoceng terbuat dari bagian ayam berupa ____

a bulunya
b telurnya
c dagingnya

4 tikus sangat merugikan karena ____

a dapat menyedot darah kita

b menyebabkan penyakit malaria

c mengerat berbagai barang dan menyebarkan virus

5 hewan yang berbahaya adalah ____

a

domba

b

ular

c

kelinci

6

sapu lidi

benda di samping terbuat dari ____

a batang kelapa

b buah kelapa

c tulang daun kelapa

7 bagian pohon kelapa yang digunakan untuk membangun rumah adalah ____

a daun

b batang

c akar

8 keuntungan tumbuhan dari gambar di samping adalah ____

pohon pepaya

a batang
b buah
c akar

9 tumbuhan yang dapat dimasak sebagai sayuran adalah ____
a kangkung
b pohon jambu
c benalu

10 tumbuhan yang merugikan yaitu ____

a
pohon pisang

b
singkong

c
benalu

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 tuliskan keuntungan yang dapat diperoleh dari pohon kelapa
2 tuliskan hewan hewan yang merugikan
3 mengapa ular membahayakan
4 tuliskan keuntungan yang diperoleh dari sapi
5 mengapa benalu termasuk tumbuhan yang merugikan

ayo bermain

fotokopi terlebih dahulu sebelum mengerjakan
susunlah potongan potongan gambar berikut
susunan yang benar akan membentuk seekor sapi

bab 5

Sumber: Dokumentasi Pribadi

sifat perubahan dan kegunaan benda

perhatikan gambar di atas
apakah yang sedang dipegang andi
andi sedang memegang es krim
es krim akan mencair jika
disimpan di tempat terbuka
mencairnya es termasuk perubahan wujud
dapatkah kamu menyebutkan wujud yang lainnya

a sifat benda

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

sebutkanlah benda benda yang berada
di atas meja
tahukah kamu benda mana yang
termasuk benda cair
benda mana pula yang termasuk benda padat

air dan kecap dalam botol termasuk benda cair

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

sedangkan gelas piring sendok botol dan meja
termasuk benda padat

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *cateko.indonetwork.co.id*

Sumber: *www.geocities.com*

Sumber: *upload.wikimedia.org*

Sumber: *indonetwork.co.id*

Sumber: *mighty-wood.indonetwork.co.id*

bagaimanakah bentuk benda benda di atas

air dalam botol akan memiliki bentuk seperti botol
karena air mengikuti bentuk seperti tempatnya

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bagaimana bentuk air dalam gelas
ya bentuknya sama seperti gelas

ayo mencoba 5 a

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

sediakan air sirup
dalam sebuah gelas
amatilah bagaimana bentuknya
lalu tuangkan ke dalam mangkok

bagaimana bentuknya sekarang

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

selanjutnya tuangkan dari
mangkok ke dalam piring

apakah bentuknya tetap
apa kesimpulanmu dari
hasil percobaan tersebut

gelas piring sendok dan
benda padat lainnya
memiliki bentuk yang tetap

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bagaimanakah bentuk sendok
di dalam piring
apakah bentuknya menjadi seperti piring
benda padat memiliki bentuk yang tetap
meskipun disimpan di tempat yang berbeda beda

ayo mencoba 5 b

sediakan gelas mangkok pensil pulpen penghapus dan penggaris
masukkanlah pensil pulpen penghapus dan penggaris ke dalam gelas

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bagaimanakah bentuk ketiga benda tersebut
selanjutnya pindahkan ketiga benda tersebut ke dalam mangkok

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bagaimanakah bentuknya sekarang
apakah terjadi perubahan
apakah kesimpulanmu berdasarkan hasil percobaan tersebut

ayo berlatih 5 a

kerjakanlah di buku latihanmu

pasangkan keadaan benda dalam setiap wadah dengan keterangannya

1

2

3

4

5

a. bentuk sesuai tempatnya

b. bentuknya tetap

perubahan wujud benda

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *www.askasia.org*

Sumber: *rumahku.indonetwork.co.id*

benda apakah pada gambar di atas
terbuat dari apa kedua benda tersebut
kendi dan guci terbuat dari tanah liat
cara membuatnya dengan menekan nekan
tanah liat yang masih basah

Sumber: *www.romanian-pottery.com*

setelah pembentukkan benda selesai
lalu dikeringkan

Sumber: *www.bojonegoro.go.id*

selanjutnya benda tersebut dibakar

Sumber: *www.pontianakonline.com*

ayo mencoba 5 c

bawalah tanah liat dari rumahmu
kemudian bersama teman temanmu
bentuklah sebuah benda seperti berikut

Sumber: *loucee.slesta.com*

Sumber: *CD Image*

Sumber: *CD Image*

setelah terbentuk maka keringkanlah

apakah kamu dapat membentuk benda
dari tanah liat yang sudah kering
tentu tidak karena struktur tanahnya
sudah mengeras

kamu harus tahu

Sumber: *CD Image*

bagaimanakah gunting pada
gambar di samping dapat terbentuk
bukankah logam bersifat keras
logam dapat diubah bentuknya
dengan mencairkannya terlebih dahulu
logam dapat mencair pada suhu yang tinggi
saat mencair logam dicetak
lalu didinginkan

c kegunaan benda

ayo perhatikan benda benda berikut

Sumber: *images.google.co.id*

Sumber: *www.walledlake.k12.mi.us*

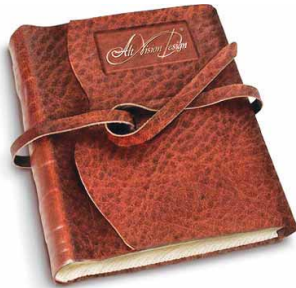
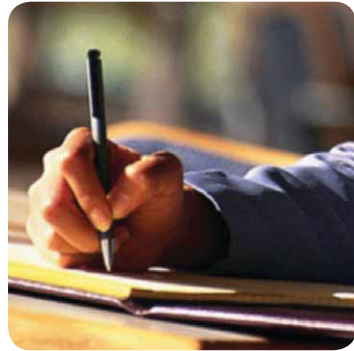
Sumber: *uplink.or.id*

coba sebutkan nama ketiga benda di atas
apa kegunaan dari masing masing benda itu

pensil berguna untuk menulis dan menggambar

Sumber: *images.google.co.id*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

buku berguna sebagai alas untuk menulis atau menggambar

Sumber: *www.walledlake.k12.mi.us*

Sumber: *www.thehomeschoolshop.com*

tas berguna untuk membawa buku ataupun peralatan lainnya

Sumber: *uplink.or.id*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

ayo bernyanyi

nyanyikanlah lagu berikut bersama teman temanmu

keranjang sampah

pencipta nn

jika kumakan pisang
tidak dengan kulitnya

kulit kulempar kranjang
keranjang sampah namanya
keranjang sampah namanya

Sumber: *id.wikibooks.org*

Sumber: *www.cirebon.info*

gambar apakah di samping ini

televisi adalah alat elektronik
audio visual
melalui televisi kita bisa
mendapat informasi dan hiburan

Sumber: *www.germes-online.com*

Sumber: *CD Image*

kita dapat mendengarkan musik
ataupun informasi melalui
benda di samping
apakah nama benda tersebut

kamu pasti mengenal
benda di samping
benda tersebut adalah pakaian
pakaian berguna untuk menutupi
dan melindungi tubuhmu

Sumber: *students.ukdw.ac.id*

ayo berlatih 5 b

kerjakanlah di buku latihanmu

pilihlah benda yang sesuai dengan kegunaannya

1 berguna sebagai alas kaki
2 berguna sebagai tempat minum
3 berguna untuk menutupi kepala
4 berguna sebagai alat komunikasi
5 berguna sebagai penghapus
6 berguna sebagai alat transportasi

ayo pahami

benda padat memiliki sifat yaitu
bentuknya selalu tetap
benda cair memiliki sifat yaitu
bentuknya selalu sesuai dengan tempatnya

benda dapat mengalami perubahan bentuk
seperti sebuah kendi yang terbuat dari tanah liat

setiap benda memiliki kegunaan masing masing
misalnya buku sebagai alas untuk menulis
pulpen sebagai alat untuk menulis dan
tas sebagai alat untuk membawa buku

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orangtua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 5 berikut

uji kemampuan bab 5

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 air yang dituangkan dari gelas
ke dalam mangkok bentuknya akan ____
   a seperti gelas
   b seperti mangkok
   c seperi botol

2

bentuk batu dalam gelas adalah ____
   a tetap
   b seperti gelas
   c berubah ubah

3 benda yang bentuknya sesuai tempatnya
adalah ____

a

b

c

4 benda yang mudah diubah bentuknya adalah ____
   a tanah liat
   b paku
   c gelas

5 benda yang dapat dibuat dengan ditekan tekan adalah ____

piring
a

cincin
b

kendi
c

6 benda di samping barguna untuk ____

a menghapus
b alas menulis
c alat menulis

pulpen
7 benda yang berguna sebagai penunjuk waktu adalah ____

radio
a

jam dinding
b

kalkulator
c

8 ketika minum kita menggunakan ____

a piring
b garpu
c gelas

9 benda di samping digunakan saat ____

a. pergi ke sawah
b. pergi ke sekolah
c. pergi ke kantor

caping

10 agar kaki terlindung dari benda benda tajam maka harus menggunakan ____

sarung tangan
a

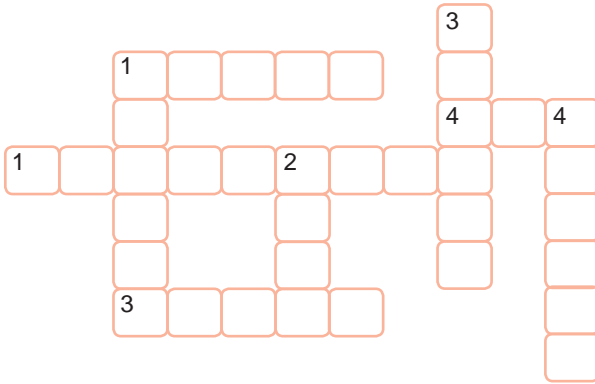
kaos kaki
b

sandal
c

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 bagaimana sifat air itu
2 apa perbedaan sifat sendok dengan kecap
3 tuliskan proses pembentukan sebuah kendi dari tanah liat
4 tuliskan lima benda yang ada di rumahmu
5 berdasarkan jawaban nomor empat apakah kegunaan dari benda benda tersebut

ayo bermain

kerjakanlah di buku latihanmu

mendatar

1 bentuk benda cair yaitu akan sesuai ____

2 benda di samping terbuat dari tanah liat apakah nama benda tersebut

3 benda di samping berguna untuk mendengarkan musik apakah nama benda tersebut

4 aku berguna untuk membawa buku ke sekolah apakah aku

menurun

1 ibu memasak di dapur menggunakan benda berikut

apakah benda tersebut

2 aku dapat melindungi kepalamu dari terik matahari

3 jika benda padat disimpan di tempat yang berbeda beda maka bentuknya _____

4

benda di samping berguna untuk melindungi kakimu apakah nama benda tersebut

uji kemampuan semester 1

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 bagian tubuh elang untuk keseimbangan adalah ____

ekor
a

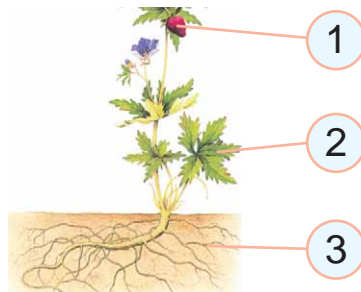
kaki
b

sayap
c

2 jumlah mata kucing ada ____

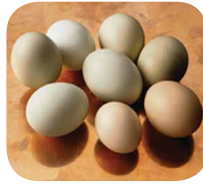
a dua buah
b tiga buah
c satu buah

3 bagian tumbuhan untuk membuat makanan adalah nomor ____

a 2
b 3
c 1

4 kucing berkembang biak dengan cara ____

a melahirkan
b bertelur
c berbuah

5 perhatikan gambar berikut

1

2

3

4

urutan pertumbuhan ayam adalah ____

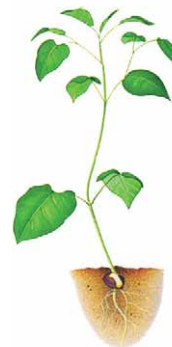
a 1 2 4 3

b 2 4 1 3

c 2 1 4 3

6 yang disebut dengan kecambah adalah ____

a

b

c

7 hewan berikut hidup di ____

a atas pohon

b air

c dalam tanah

cacing

8 hewan yang dapat hidup di air dan di darat adalah ____

kepiting
a

koki
b

ayam
c

9 tumbuhan berikut hidup di ____

a tanah
b air
c tumbuhan lain

10 keuntungan yang dapat diperoleh dari sapi adalah ____

a. susu
b. telur
c. bulu

11 hewan yang dapat menyebabkan demam berdarah adalah ____

tikus
a

lalat
b

nyamuk
c

12 tumbuhan yang merugikan adalah ____

a benalu
b tumbuhan pisang
c pohon kelapa

13 bentuk sendok di atas piring adalah ____

a seperti piring

b berubah ubah

c tetap

14 tanah liat dapat dirubah bentuknya dengan cara ____

a dipanaskan

b ditekan tekan

c didiamkan

15 benda yang berguna untuk menulis adalah ____

penggaris a | pensil b | tas c

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 tuliskan bagian bagian tubuh dari ayam

2 jelaskan pertumbuhan seekor kucing

3 apakah ikan mujair dapat hidup di darat

4 tuliskan hewan hewan yang menguntungkan di sekitarmu

5 bagaimana sifat dari air

tugas proyek semester 2

manfaat cahaya matahari bagi tumbuhan

matahari merupakan sumber energi cahaya yang utama
cahaya matahari banyak sekali manfaatnya
misalnya digunakan tumbuhan untuk membuat makanan
tanaman membuat makanan di daun

oleh karena itu
tumbuhan harus terkena cahaya matahari setiap hari
bagaimana jika tumbuhan tidak terkena cahaya matahari
untuk mengetahui jawaban tersebut
marilah kerjakan tugas proyek berikut

kerjakanlah tugas proyek ini bersama teman sebangkumu
langah langkah pengerjaannya sebagai berikut

a tujuan proyek

mengetahui pengaruh cahaya matahari
bagi tumbuhan

b kelengkapan proyek

dua buah tumbuhan yang sama
masing masing tumbuhan ditanam
pada pot yang berbeda

c kegiatan proyek

siapkanlah dua tumbuhan pada pot yang berbeda
berilah tanda *a* dan *b* pada masing masing pot
tumbuan a simpan di tempat yang terkena cahaya matahari
tumbuan b simpan di tempat yang tidak
terkena cahaya matahari

amatilah keadaan tumbuhan selama satu bulan
tuliskanlah hasilnya di buku latihanmu
penulisan hasil pengamatan setiap tiga hari sekali

tabel hasil pengamatan

no	hari ke	keadaan tumbuhan	
		a	b
1	3		
2	6		
3	9		
4	12		
5	15		
6	18		
7	21		
8	24		
9	27		
10	30		

d pertanyaan

1 bagaimana keadaan setiap tumbuhan di akhir kegiatan
2 apakah kesimpulan dari hasil tugas ini

Sumber: Dokumentasi Pribadi

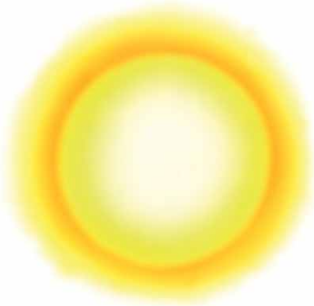
bab 6

sumber sumber energi

apa yang dilakukan ibu pada gambar di atas
ya ibu sedang menggoreng makanan
menggoreng akan membuat makanan mentah
menjadi matang
mengapa makanan tersebut menjadi matang
karena kompor merupakan sumber energi panas
energi yang dihasilkan akan mematangkan makanan
sebutkan benda lain penghasil panas

sumber sumber energi

1 energi panas

ayo perhatikan gambar berikut

apakah nama benda di samping
ya benda tersebut adalah matahari
matahari merupakan sumber
energi panas yang utama
bagi bumi

apabila tidak ada panas matahari maka
tidak akan ada kehidupan

pernahkah kamu mengamati ibumu
ketika sedang memasak
apakah yang digunakan ibumu agar
masakannya matang
agar masakannya matang maka ibumu
menggunakan kompor

ayo perhatikan jenis jenis kompor berikut

Sumber: *www.tokobagus*

Sumber: *farm3.static.flickr.com*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

apakah kamu mengetahui ketiga jenis kompor tersebut

kompor ada tiga jenis yaitu
kompor minyak tanah kompor gas dan kompor listrik
kompor minyak tanah menggunakan minyak tanah
sebagai sumber energi panas
kompor gas menggunakan gas
sebagai sumber energi panas
kompor listrik menggunakan listrik
sebagai sumber energi panas
manakah dari gambar tersebut
yang disebut kompor gas dan kompor listrik

apa yang sedang dilakukan ibu pada gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

ibu sedang menyetrika pakaian
apa yang digunakan ibu untuk menyetrika
setrika dapat digunakan untuk merapikan pakaian
karena dapat menghasilkan panas
dari manakah sumber energi panas pada setrika
sumber energi panas pada setrika berasal dari listrik
ada juga yang menggunakan pembakaran arang
sebagai sumber panas

manakah setrika yang menggunakan listrik dan
mana yang menggunakan arang

Sumber: *upload.wikimedia*

Sumber: *upload.wikimedia*

kamu harus tahu

Sumber: *www.rollinwheelsofmphs*

pernahkah kamu melihat
benda pada gambar di samping
beda tersebut adalah *microwave*

mikrowave merupakan alat
untuk memanggang makanan
mikrowave dapat menghasilkan panas
sumber energi yang digunakan
adalah energi listrik

2 sumber energi listrik

kamu pasti suka melihat televisi

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

mengapa televisi yang kamu lihat bisa menyala
televisi bisa menyala karena ada energi listrik
energi listrik yang paling banyak digunakan
berasal dari pembangkit listrik tenaga air (plta)
plta memanfaatkan energi air terjun
untuk menggerakkan turbin
turbin yang bergerak digunakan
untuk menghasilkan energi listrik

ayo perhatikan plta berikut

Sumber: *bp0.bolgge*

ada sumber energi lain yang dapat digunakan
untuk menghasilkan listrik
tenaga tersebut yaitu tenaga angin uap
panas bumi dan nuklir

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *www.indonetwork.co*

pembangkit listrik
tenaga angin

Sumber: *www.barata.c*

pembangkit listrik
tenaga uap

Sumber: *lh3.google*

pembangkit listrik
tenaga panas bumi

Sumber: *www.iaea*

pembangkit listrik
tenaga nuklir

kamu harus tahu

Sumber: *opel.dixi-car*

aki merupakan sumber
energi listrik
energi listrik yang dihasilkan
berasal dari reaksi kimia
aki banyak digunakan
pada kendaraan bermotor
energi yang dihasilkan digunakan
untuk menghidupkan mesin

ayo mencoba

amatilah benda benda di rumahmu
apakah di rumahmu ada radio
jika ada coba kamu hubungkan
ke energi listrik lalu pijit tombol nyala
apa yang terjadi pada radio
setelah itu cabutlah
penghubung listriknya.
apakah radio masih menyala
apa kesimpulanmu dari percobaan ini

Sumber: *Dokumen Pribadi*

mintalah bantuan orangtuamu
untuk mendampingi saat percobaan

tuliskan hasilnya di buku latihanmu

3 sumber energi cahaya

kamu masih ingatkah dengan gambar berikut

Sumber: *images.google.co.id*

selain sebagai sumber panas
matahari juga merupakan
sumber energi cahaya
energi cahaya matahari
merupakan energi cahaya
yang utama

kehidupan di bumi akan musnah
jika tidak ada matahari

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

benda apakah pada
gambar di samping
benda tersebut adalah senter
senter merupakan sumber cahaya
apakah kegunaan senter

senter menggunakan energi baterai
untuk menghasilkan cahaya

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

apakah di rumahmu ada
benda seperti di samping
benda apakah tersebut

lampu merupakan sumber cahaya
lampu berguna untuk menerangi rumah atau jalan

4 sumber energi bunyi

benda apakah yang digunakan sebagai tanda masuk di sekolahmu
apakah benda tersebut mirip dengan gambar berikut

Sumber: *www.serambinews.*

Sumber: *www.dkimages*

kedua benda tersebut merupakan sumber bunyi
bel dapat berbunyi karena adanya energi listrik
lonceng dapat berbunyi jika dipukul benda keras
manakah dari gambar tersebut
yang disebut lonceng dan bel

Sumber: *www.fishingvalley*

trompet pun merupakan
sumber bunyi
kamu sering menggunakannya ketika
ulang tahun atau tahun baru
dengan cara apa agar
trompet dapat berbunyi

perhatikan mobil *ambulance* berikut
bagian manakah dari mobil
tersebut yang sering dibunyikan
ya bagian tersebut
adalah sirine
sirine merupakan salah
satu sumber bunyi

Sumber: *www.securancecorp.com*

ayo berlatih 6a

kerjakanlah di buku latihamu

perhatikan gambar gambar benda berikut

Sumber: *indo-data*

Sumber: *www.praditya*

Sumber: *www.bateraipowerex*

Sumber: *www.daalderop.web*

Sumber: *www.photoshopsta*

Sumber: *plawner*

tuliskan nama nama benda tersebut

tuliskan energi yang dihasilkan

dari benda benda tersebut

b energi yang paling banyak digunakan

saat ini energi yang banyak
digunakan adalah energi listrik
energi listrik dapat mempermudah kegiatan kita
penggunaan energi listrik yang utama
adalah untuk penerangan

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

tanpa energi listrik

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

dengan energi listrik

penggunaan yang lainnya yaitu

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

untuk hiburan

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

untuk memasak

Sumber: *akuinginhijau.files.wordpress*

untuk mencuci

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

untuk menyetrika

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

untuk komunikasi

Sumber: *www.gondowangi*

untuk kegiatan produksi

sebutkan penggunaan energi listrik yang lain

kebutuhan energi listrik pada saat ini cukup besar akibatnya biaya produksi energi listrik meningkat ditambah lagi biaya bahan bakarnya semakin mahal oleh karena itu biaya tarif listrik sekarang semakin mahal

untuk menghemat biaya pengeluaran dan persediaan energi listrik maka kita harus menghematnya bagaimanakah cara menghematnya
cara menghemat listrik di antaranya

a hindari penggunaan barang elektronik berenergi listrik besar terutama pada pukul 5 sore sampai 10 malam

Sumber: *upload.wikimedia*

Sumber: *akuinginhijau.files.wordpress*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

mengapa hal tersebut harus dilakukan tanyakanlah pada gurumu

b

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

matikanlah lampu ketika tidak digunakan atau saat siang hari

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

c

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

matikanlah televisi yang tidak ditonton

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

d

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

mencucilah dengan tangan jika jumlahnya sedikit

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

e

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

masaklah dengan kompor

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

f

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

gunakanlah termos untuk menyimpan air panas

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

ayo berlatih 6 b

kerjakanlah di buku latihanmu

tulislah nomor gambar yang termasuk penghematan listrik

kemudian terangkanlah keadaan gambar tersebut

1

2

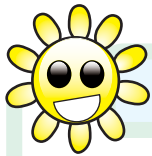
3

4

5

6

7

8

ayo pahami

sumber energi panas di antaranya
matahari kompor dan setrika
sumber energi listrik di antaranya
plta dan aki
sumber energi cahaya di antarnya
matahari senter dan lampu
sumber energi bunyi di antaranya
lonceng bel dan sirine

energi yang paling banyak digunakan
adalah energi listrik
energi listrik harus dihemat penggunaannya
demi tersedianya listrik yang cukup
cara menghemat listrik di antaranya
mematikan televisi yang tidak ditonton

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 6 berikut

uji kemampuan bab 6

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1.

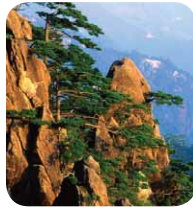
   benda di samping merupakan benda penghasil energi ____
   a cahaya
   b listrik
   c panas

2. benda yang menghasilkan energi bunyi adalah ____
   a
   b
   c

3. matahari merupakan sumber energi ____
   a panas
   b panas dan cahaya
   c cahaya

4. lampu mobil dapat menyala karena ada energi listrik dari ____
   a bensin
   b aki
   c mesin

5. energi panas yang dihasilkan kompor dapat digunakan untuk ____
   a menyolder
   b menyetrika
   c memasak

6. sumber penghasil energi listrik adalah ____

a b c

7 penghematan energi listrik yang efektif dilakukan pada pukul ____

a 5 pagi – 10 pagi

b 1 siang – 5 sore

c 5 sore – 10 malam

8 penggunaan energi listrik harus dihemat agar ____

a tidak berbahaya

b tersedia kecukupan listrik

c suasana menjadi gelap

9 cara penghematan listrik di antaranya ____

a

b

c

10 benda berikut yang dapat menghemat listrik adalah ____

a b c

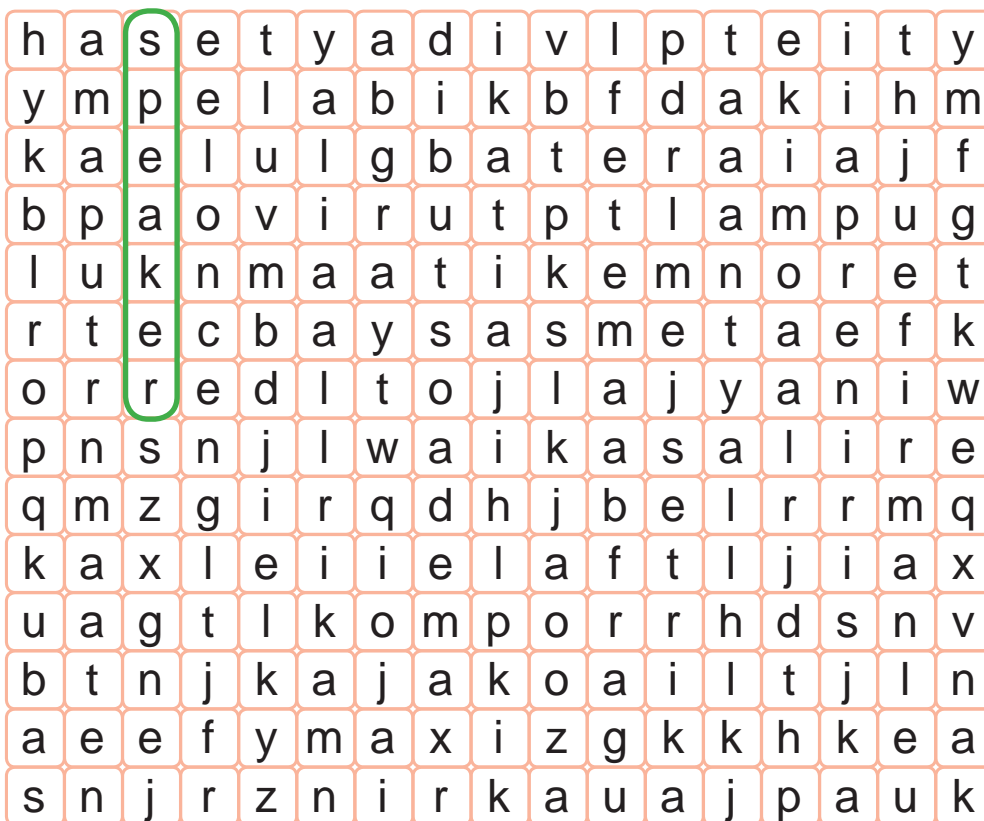
b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1. tuliskan benda benda penghasil energi panas
2. apa penyebab aki menghasilkan energi listrik
3. energi apa yang diperlukan sirine untuk berbunyi
4. mengapa kita harus menghemat energi listrik
5. tuliskan cara cara menghemat energi listrik

ayo bermain

fotokopi dahulu sebelum mengerjakan

carilah 10 nama benda penghasil energi pada kumpulan huruf berikut

h	a	s	e	t	y	a	d	i	v	l	p	t	e	i	t	y
y	m	p	e	l	a	b	i	k	b	f	d	a	k	i	h	m
k	a	e	l	u	l	g	b	a	t	e	r	a	i	a	j	f
b	p	a	o	v	i	r	u	t	p	t	l	a	m	p	u	g
l	u	k	n	m	a	a	t	i	k	e	m	n	o	r	e	t
r	t	e	c	b	a	y	s	a	s	m	e	t	a	e	f	k
o	r	r	e	d	l	t	o	j	l	a	j	y	a	n	i	w
p	n	s	n	j	l	w	a	i	k	a	s	a	l	i	r	e
q	m	z	g	i	r	q	d	h	j	b	e	l	r	r	m	q
k	a	x	l	e	i	i	e	l	a	f	t	l	j	i	a	x
u	a	g	t	l	k	o	m	p	o	r	r	h	d	s	n	v
b	t	n	j	k	a	j	a	k	o	a	i	l	t	j	l	n
a	e	e	f	y	m	a	x	i	z	g	k	k	h	k	e	a
s	n	j	r	z	n	i	r	k	a	u	a	j	p	a	u	k

Sumber: Dokumentasi Pribadi

kenampakan matahari

matahari terbit ketika pagi hari
dari arah manakah matahari terbit
matahari terbit dari arah timur

ketika sore hari
matahari akan terbenam
di arah manakah matahari akan terbenam

a kenampakan matahari di pagi hari

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *supriyanto.blogsome.com*

keadaan apakah yang ditunjukkan gambar
gambar tersebut menunjukkan keadaan
saat matahari terbit
matahari terbit dari arah timur
kemanakah arah bayangan benda yang terbentuk

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bayangan benda pada pagi hari mengarah ke barat
ukuran panjangnya lebih panjang dari tinggi benda aslinya

sebagai perumpamaan perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

sebuah baterai disinari senter dari arah kanan
misalkan senter sebagai matahari
dan arah kanan sebagai arah timur
kemanakah arah bayangannya
panjang manakah antara bayangan dan baterai

b kenampakan matahari tepat siang hari

di manakah kedudukan matahari tepat siang hari

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

kedudukan matahari tepat siang hari adalah di atas kita
oleh karena itu tidak terlihat ada bayangan
karena bayangan benda tepat di bawah kita

ayo perhatikan gambar perumpamaan berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

sebuah baterai disinari senter dari atas
misalkan senter sebagai matahari
kemanakah arah bayangannya
bayangan baterai tepat di bawah baterai
oleh karena itu bayangannya tidak terlihat

nyanyikanlah lagu berikut bersama teman temanmu

bungaku

pencipta cornel simanjuntak

waktu menyingsing fajar
pagi sunyi senyap
matahari bersinar
mengganti malam gelap

nampak sekuntum bunga
di muka rumahku
kepala mas juita
daunnya beledu

Sumber: *id.wikipedia.org*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

C kenampakan matahari di sore hari

kamu sudah mengetahui dari mana matahari terbit berarti kamu dapat memperkirakan di mana matahari terbenam

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *images.google.co.id*

matahari terbenam ketika sore hari
matahari terbenam di ufuk barat
saat matahari terbenam langit berwarna merah jingga
keadaan tersebut disebut lembayung

ke manakah arah bayangan yang terbentuk

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bayangan benda ketika sore hari
mengarah ke timur
ukurannya lebih panjang daripada aslinya

ayo perhatikan gambar perumpaan berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

misalkan senter sebagai matahari
dan arah kiri sebagai ufuk barat
ke manakah arah bayangan baterai
bagimana pula ukuran bayangannya

kamu harus tahu

tahukah kamu apa itu bayangan
bayangan adalah ruang yang
tidak kena sinar karena
terlindungi benda
ruang tersebut berwarna hitam
bentuknya dapat serupa
dengan aslinya atau tidak serupa

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

ayo mencoba 7 a

kerjakanlah di buku latihanmu
lakukanlah percobaan kali ini bersama teman sebangkumu bawalah sebuah tongkat yang tingginya 50 cm kemudian tancapkan tongkat tersebut di tanah

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

bagian tongkat yang tertancap di tanah adalah lima cm
amati bayangan tongkat ketika pukul sembilan pagi 12 siang dan tiga sore
diskusikanlah hasilnya dengan teman yang lain

ayo berlatih 7 a

kerjakanlah di buku latihanmu
amatilah ketiga gambar berikut

a

b

c

manakah gambar yang menunjukkan pagi siang dan sore hari bagaimanakah keadaan bayangannya

ayo pahami

kedudukan matahari ketika pagi hari berada
di sebelah timur
bayangan yang terbentuk ke arah barat
ukuran bayangan lebih panjang dari aslinya

kedudukan matahari ketika siang hari
tepat di atas benda
bayangan yang terbentuk berada di bawah benda

kedudukan matahari ketika sore hari berada
di sebelah barat
bayangan yang terbentuk ke arah timur
dan ukurannya lebih panjang dari aslinya

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 7 berikut

uji kemampuan bab 7

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 kedudukan matahari ketika pagi hari berada di sebelah ____
  - a utara
  - b barat
  - c timur

2 bayangan benda ketika pagi hari adalah ____
  - a lebih panjang dari aslinya
  - b sama panjang dari aslinya
  - c lebih pendek dari asllinya

3 bayangan benda ketika pagi hari mengarah ke ____
  - a atas
  - b barat
  - c timur

4 kedudukan matahari ketika siang hari adalah ____

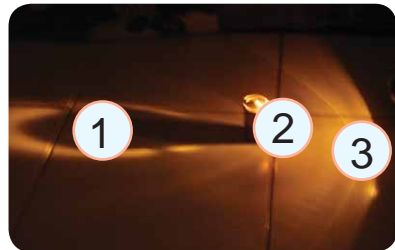
a

b

c

5 bayangan benda ketika siang hari berada di ____
   a sebelah kiri benda
   b sebelah kanan benda
   c bawah benda

6 keadaan langit seperti gambar di samping disebut ____
   a pelangi
   b lembayung
   c awan

7 bayangan ditunjukkan oleh nomor ____
   a 1
   b 2
   c 3

8 ketika sore hari matahari tebenam di ufuk ____
   a barat
   b timur
   c barat dan timur

9 bayangan benda ketika sore hari mengarah ke ____
   a barat
   b bawah benda
   c timur

10 persamaan bayangan ketika sore dan pagi hari adalah ____
   a mengarah ke barat
   b lebih panjang dari aslinya
   c mengarah ke timur

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 bagaimana kedudukan matahari ketika pagi hari
2 apakah yang dimaksud dengan bayangan
3 apakah terbentuk bayangan ketika siang hari kemanakah arah bayangannya
4 mengapa bayangan pagi hari lebih panjang dari aslinya
5 bagaimana kedudukan matahari ketika sore hari

kerjakanlah di buku latihanmu

1 aku adalah benda yang terbit dari ufuk timur

2 aku adalah ruang yang tidak terkena sinar dan berwarna hitam

3 aku terbentuk ketika matahari akan terbenam

4 kapan bayanganku tepat di bawahku

5 istilahku menunjukkan saat matahari akan menjelang malam

bab 8

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

penggunaan panas dan cahaya matahari

cucian yang dijemur harus terkena cahaya matahari
mengapa harus terkena cahaya matahari
cahaya matahari memiliki energi panas
sehingga mempercepat proses pengeringan
bagaimana jika tempat penjemurannya
tidak terkena cahaya matahari
apakah cuciannya akan kering

kegunaan panas dan cahaya matahari

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

gambar apakah di atas
gambar tersebut adalah cucian yang sedang dijemur
penjemurannya di tempat yang terkena cahaya matahari
cahaya matahari memiliki energi panas
energi panas tersebut dapat mengeringkan cucian

bagaimana jika cucian dijemur di tempat teduh

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

apakah cucian tersebut akan kering
ya cucian tersebut akan kering
tetapi waktu yang diperlukan cukup lama

ayo mencoba

sediakanlah 2 buah sapu tangan yang sama
rendamlah sapu tangan tersebut dalam air

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

kemudian jemurlah sapu tangan di tempat
yang terik dan redup

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

amatilah sapu tangan tersebut
berapa waktu yang diperlukan untuk
mengeringkan masing masing sapu tangan
samakah waktu yang diperlukan
apa kesimpulanmu dari hasil percobaan ini
tuliskan hasilnya di buku latihanmu

panas matahari pun dapat
digunakan untuk mengeringkan
makanan
makanan yang dikeringkan
akan lebih tahan lama

Sumber: *www.panyingkul*

para petani menggunakan
panas matahari untuk
mengeringkan padi
jika padi tidak kering
dengan baik maka kualitasnya
akan turun

Sumber: *samiajibintang.files.wordpress*

pernahkah kamu merasakan rasa garam
bagaimanakah garam tersebut dibuat

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *bayusastra.blogsome*

garam dibuat dari air laut
air laut tersebut dipanaskan
sampai airnya menguap
zat yang tersisa dari
proses penguapan ini
adalah kristal kristal garam

tahukah kamu kegunaan
cahaya matahari bagi tumbuhan
tumbuhan dapat membuat
makanannya dengan bantuan
cahaya matahari

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

sedangkan bagi kita
dengan berjemur pada jam 8 sampai 11
dapat menambah vitamin d yang diperlukan tubuh

kamu harus tahu

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *www.museumlistrik*

tahukah kamu gambar apakah itu
gambar tersebut adalah gambar mobil tenaga surya
mobil tenaga surya dapat bergerak dengan
menggunakan tenaga dari cahaya matahari

energi sinar matahari yang mengenai mobil
diubah menjadi energi listrik
energi listrik tersebut digunakan untuk
menggerakkan roda mobil
mobil tenaga surya ini dapat mengurangi polusi
dan menghemat bbm (bahan bakar minyak)

ayo berlatih 8 a

kerjakanlah di buku latihanmu

perhatikanlah gambar gambar berikut

gambar mana saja yang memanfaatkan panas dan cahaya matahari

a

b

c

d

e

f

bahaya panas matahari

apakah yang kamu rasakan jika berada
di bawah sinar matahari
ya kamu akan merasa kepanasan

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

janganlah berada di bawah sinar matahari
terlalu lama
jika hal itu terjadi kulitmu akan terbakar
pada tahap awal kulit akan memerah
dan berkeringat

Sumber: *www.kalbe.co*

sinar matahari memiliki energi yang besar
pernahkah kamu melihat matahari secara langsung
janganlah kamu melakukannya lagi
hal itu akan membuat matamu silau dan sakit
bahkan jika sering melakukannya
matamu akan mengalami kebutaan

Sumber: *tonggo.files.wordpress*

kamu harus tahu

panas yang ditimbulkan sinar matahari
pada saat ini sudah membahayakan
hal tersebut terjadi karena efek rumah kaca
salah satu penyebab efek rumah kaca
yaitu tingginya pembakaran
bbm (bahan bakar minyak)
bahaya yang ditimbulkan adalah mencairnya kutub es
akibatnya air laut bertambah

Sumber: *www.blog.thesietch*

c mencegah bahaya panas dan cahaya matahari

jika kulitmu sering terkena cahaya matahari
maka akan rusak
gunakanlah pelembab kulit untuk mencegahnya
pelembab kulit dapat menghambat
cahaya matahari langsung kena kulit

Sumber: *Dokumentasi Penulis*

apakah kamu pernah menggunakannya

apakah setiap senin kamu melaksanakan
upacara bendera
benda apa yang dipakai di kepala
ya benda tersebut adalah topi
topi berguna untuk menutupi kepalamu
dari panas matahari

Sumber: *Dokumentasi Penulis*

adakah benda lain yang dapat melindungi kepalamu
dari panas matahari

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

benda apakah yang dipakai orang tersebut
orang tersebut sedang memakai payung
payung dapat melindungi
tubuh dari terik matahari
selain itu payung juga berguna saat hujan
apakah kegunaan payung saat hujan

cahaya matahari sangat berbahaya bagi matamu
benda apakah yang dapat melindungi matamu
dari cahaya matahari

ayo perhatikan gambar berikut

Sumber: *Dokumentasi Pribadi*

anak tersebut memakai kaca mata hitam
kaca mata tersebut dapat melindungi matamu
dari cahaya matahari

ayo berlatih 8 b

kerjakanlah di buku latihanmu

manakah benda yang dapat melindungi
dari panas dan cahaya matahari
bagian tubuh mana yang dilindunginya

ayo pahami

panas matahari dapat digunakan
untuk mengeringkan cucian
pengeringan padi makanan dan pembuatan garam pun
menggunakan panas matahari

panas dan cahaya matahari dapat menyebabkan
kulitmu terbakar
bahaya lain yang ditimbulkannya adalah
kanker kulit dan kebutaan

pelembab kulit dapat melindungi kulitmu
dari bahaya panas matahari
sedangkan topi dan payung dapat melindungi
kepalamu
bagian mata dapat dilindungi dengan
kaca mata hitam

pahami dirimu

sudahkah kamu memahami materi bab ini
jika ada yang belum paham
tanyakan kepada orang tua atau gurumu
jika sudah paham
coba kamu kerjakan uji kemampuan bab 8 berikut

uji kemampuan bab 8

kerjakanlah di buku latihanmu.

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1

energi yang digunakan untuk mengeringkan cucian adalah ____

a energi listrik
b energi panas matahari
c energi bunyi

2 kegiatan yang memanfaatkan panas matahari adalah ____

a
menjemur padi

b
berjalan di tempat panas

c
bermain layangan

3 makanan yang dikeringkan dengan panas matahari akan ____

a berasa
b masak
c tahan lama

4

kegitan pada gambar di samping menggunakan panas matahari kegiatan tersebut adalah ____

a pembuatan garam

b pertambakan

c pembudidayaan rumput laut

5 kulitmu jika kepanasan terlalu lama akan ____

a lembut

b mengeras

c terbakar

6

gambar di samping merupakan bahaya sinar matahari berupa ____

a gatal gatal

b kanker kulit

c panu

7 benda yang dapat melindungi matamu dari sinar matahari adalah ____

a

kaca mata

b

topi

c

pelembab

8 agar kulitmu tidak terbakar panas matahari sebaiknya kamu menggunakan ____

a topi

b pelembab kulit

c sarung tangan

9 benda yang dapat melindungi kepalamu dari panas matahari adalah ____
 a sapu tangan
 b pakaian
 c topi

10 gambar yang dapat menghindari bahaya panas dan cahaya matahari adalah ____
 a
berjalan di tempat panas

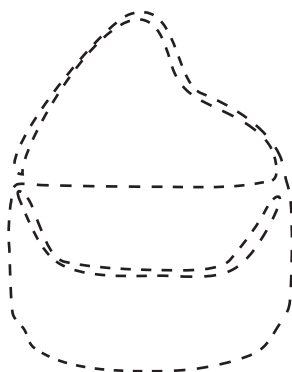
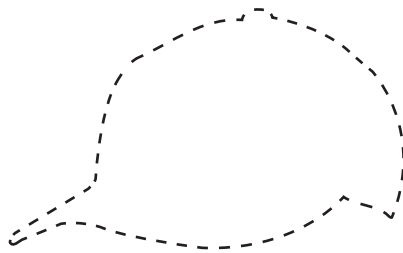
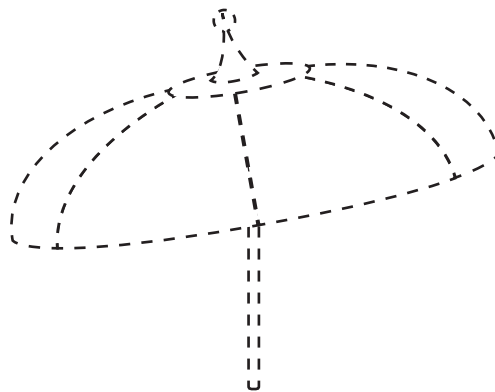
 b
berjalan di tempat panas dengan memakai payung

 c
melihat matahari secara langsung

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 tuliskan kegunaan panas dan cahaya matahari
2 apa tujuan dari mengeringkan makanan
3 tuliskan bahaya bahaya dari panas dan cahaya matahari
4 tuliskan benda benda yang dapat melindungimu dari panas dan cahaya matahari
5 mengapa pelembab kulit dapat melindungi kulitmu dari panas matahari

ayo bermain

jiplaklah gambar gambar berikut di buku latihanmu kemudian warnailah sebagus mungkin

uji kemampuan semester 2

kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1. sumber energi panas yang utama bagi bumi adalah _____

   a b c

2. sumber energi panas benda berikut adalah _____

   a gas
   b minyak tanah
   c listrik

3. energi listrik yang paling banyak digunakan berasal dari _____

   a plta
   b pltn
   c pltu

4. benda penghasil energi bunyi adalah _____

   a b

   c

5. kegiatan berikut memanfaatkan energi _____

   a bunyi
   b cahaya
   c listrik

6 kita harus menghemat energi listrik karena ____

a dapat merusak peralatan elektronik

b biaya produksinya mahal

c takut dimarahi orangtua

7 berikut ini merupakan penghematan energi listrik yaitu ____

a

b

c

8 matahari terbit dari arah ____

a timur

b barat

c utara

9 bayangan benda pada siang hari adalah ____

a

b

c

10 saat matahari terbenam biasanya terbentuk ____
 a pelangi
 b awan
 c lembayung

11 pemanfaatan panas matahari pada gambar berikut adalah ____
 a membuat garam
 b menguapkan air
 c mengeringkan tanah

12 nelayan memanfaatkan panas matahari untuk ____
 a menjemur padi
 b pergi melaut
 c mejemur ikan

13 benda yang menggunakan cahaya matahari adalah ____

a

b

c

14 melihat matahari secara langsung dapat menyebabkan ____

a kebutaan

b mata sehat

c kulit terawat

15 cara mencegah bahaya dan panas cahaya matahari adalah ____

a melihat matahari secara langsung

b berjemur di tempat panas

c berjalan di tempat panas dengan memakai payung

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 tuliskan sumber sumber energi cahaya

2 tuliskan cara cara menghemat energi listrik

3 bagaimanakah keadaan bayangan pada pagi siang dan sore hari

4 tuliskan kegunaan cahaya dan panas matahari

5 tuliskan upaya mencegah bahaya panas dan cahaya matahari

uji kemampuan akhir tahun

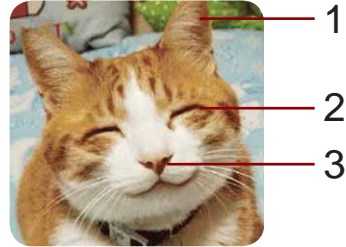
kerjakanlah di buku latihanmu

a pilihlah jawaban yang paling tepat

1 bagian tubuh kucing untuk mencium adalah ____

a nomor 1

b nomor 2

c nomor 3

2 tumbuhan yang cadangan makanannya di akar adalah ____

a b c

3 urutan pertumbuhan ayam adalah ____

1 2 3 4

a 3 2 1 4 b 2 3 1 4 c 4 1 2 3

4 tumbuhan berikut mendapat makan dari ____

a tanah

b daun

c biji

5 hewan yang tempat hidupnya di pohon adalah ____

a b c

6 teratai adalah tumbuhan yang hidup di ____

a batang pohon b tanah c air

7 keuntungan dari ayam adalah ____

a b c

8 tumbuhan benalu merugikan karena ____

a menyuburkan tumbuhan yang didiaminya

b tidak dapat dimasak

c mengambil makanan dari pohon yang didiaminya

9 bentuk sendok di dalam gelas akan ____

a berubah ubah b tetap c seperti gelas

10 kegunaan benda berikut adalah ____

a untuk mendengarkan musik

b untuk menonton film

c untuk hiasan

11 benda penghasil energi listrik adalah ____

a b c

12 cara menghemat energi listrik adalah ____

a

b

c

13 matahari saat terbenam berada di sebelah ____
   a timur
   b barat
   c timur dan barat

14 salah satu pemanfaatan panas matahari adalah untuk ____

a b c

15 benda yang dapat mencegah bahaya panas dan cahaya matahari adalah ____

a

b c

b jawablah pertanyaan pertanyaan berikut

1 berkembangbiak dengan cara apakah kucing dan ayam
2 mengapa tumbuhan yang didiami benalu akan mati
3 tuliskan 5 benda di rumahmu serta kegunaannya
4 tuliskan benda penghasil energi cahaya di rumahmu
5 mengapa tidak boleh melihat matahari secara langsung

kunci jawaban

bab 1

ayo berlatih 1 a

1 d
3 e
5 c

ayo berlatih 1 b

1 d
3 e
5 d

uji kemampuan bab 1

a 1 a 7 b
3 b 9 a
5 a

b 1 untuk menutupi tubuh
3 sayap dan kaki
5 daun buah batang dan akar

bab 2

ayo berlatih 2 a

1 b d c a

ayo berlatih 2 b

4 1 2 3

uji kemampuan bab 2

a 1 b 7 a
3 a 9 a
5 a

b 1 itik bebek ular burung dan lain lain
3 ukurannya masih kecil dan pendek bulunya masih halus belum tumbuh jengger ekor dan taji
5 karena tumbuhan kacang merah dapat membuat makanan sendiri melalui daun

bab 3

ayo berlatih 3 a

1 c
3 d
5 b

ayo berlatih 3 b

1 eceng gondok hidup di air
3 teratai hidup di air
5 pohon kelapa hidup di darat

uji kemampuan bab 3

a 1 b 7 b
3 c 9 c
5 a

b 1 ayam itik bebek kucing dan domba
3 ikan mujair akan mati
5 tidak

bab 4

ayo berlatih 4.a

a kuda untuk menarik andong
c kelinci untuk dimakan dagingnya dan kulitnya untuk pembuatan dompet

ayo berlatih 4 b

1 a
3 e
5 b

uji kemampuan bab 4

a 1 a 7 b
3 a 9 a
5 b

b 1 daunnya untuk dibuat sapu lidi dan wadah ketupat

buahnya untuk dimakan dan dibuat kerajinan
batangnya untuk bahan bangunan dan kayu bakar

3 karena giginya mengandung bisa

5 karena mengambil makanan dari tumbuhan yang didiaminya sehingga tumbuhan tersebut mati

bab 5

ayo mencoba 5 a

1 a
3 b
5 a

ayo mencoba 5 b

1 sandal
2 topi
3 penghapus

uji kemampuan bab 5

a
1 b
3 c
5 c
7 b
9 a

b
1 sesuai tempatnya
3 tanah liat dibentuk kendi dengan cara ditekan tekan lalu dkeringkan dan dibakar
5 kursi untuk tempat duduk
pakaian untuk menutupi tubuh
sandal untuk alas kaki
buku untuk alas menulis
pensil untuk menulis

uji kemampuan semester 1

a
1 b
3 a
5 c
7 c
9 b
11 c
13 c
15 b

b
1 mata paruh bulu ekor kaki dan sayap
3 tidak karena akan mati
5 sesuai dengan tempatnya

bab 6

ayo berlatih 6 a

a
c baterai penghasil energi listrik.
e speaker penghasil energi bunyi.

ayo berlatih 6 b

nomor 1 untuk menghalangkan kegerahan dapat menggunakan kipas angin dan bumbu
nomor 5 untuk melakukan permainan kamu dapat bermain ular tangga

uji kemampuan bab 6

a
1 c
3 b
5 c
7 c
9 c

b
1 kompor setrika *mikrowave* dan solder
3 energi listrik
5
- mencucilah dengan tangan
- matikan lampu televisi dan benda elektronik lain jika tidak digunakan
- memasaklah dengan kompor minyak tanah

bab 7

ayo berlatih 7 a

a bayangan tepat siang hari
keadaan bayangan tepat di bawah benda

c bayangan sore hari keadaan bayangan lebih panjang dari benda aslinya dan mengarah ke timur

uji kemampuan bab 7

a
1 c
3 b
5 c
7 a
9 c

b
1 ketika pagi hari matahari terbit dari arah timur
3 terbentuk tetapi arahnya tepat di bawah benda
5 ketika sore hari kedudukan matahari berada di sebelah barat

bab 8

ayo berlatih 8 a

a d dan e

ayo berlatih 8 b

e bagian tubuh yang dilindungi adalah mata

uji kemampuan bab 8

a
1 b
3 c
5 c
7 a
9 c

b
1
- untuk mengeringkan cucian
- untuk menjemur padi
- untuk menjemur ikan atau makanan

3
- dapat menyebabkan kulitmu terbakar
- dapat menyebabkan kanker kulit

5 karena pelembab dapat menghindari kontak langsung antara cahaya matahari dengan kulit

uji kemampuan semester 2

a
1 c
3 b
5 c
7 c
9 b
11 a
13 b
15 c

b
1 matahari senter lampu lilin dan lain lain
3 pada pagi hari bayangan mengarah ke barat dan ukurannya lebih panjang dari aslinya.
5
- gunakanlah pelembab kulit
- gunakanlah topi atau payung
- jangan melihat matahari secara langsung
- gunakanlah kaca mata hitam

uji kemampuan akhir tahun

a
1 b
3 a
5 b
7 a
9 b
11 a
13 b
15 a

b
1 kucing berkembangbiak dengan cara melahirkan
ayam berkembangbiak dengan cara bertelur
3 sandal untuk alas kaki
pakaian untuk menutupi dan melindungi tubuh
kursi untuk tempat duduk
gelas untuk alat minum
pensil untuk menulis
5 karena akan membuat matamu silau bahkan bisa menyebabkan kebutaan

glosarium

aki adalah sumber energi listrik yang biasa digunakan pada kendaraan

akuarium adalah bak kaca tempat memelihara ikan hias

baterai adalah sumber energi listrik yang biasa digunakan pada senter jam dinding dan lain lain

bayangan adalah wujud hitam yang tampak di balik benda yang kena sinar

demam berdarah adalah penyakit yang disebabkan oleh gigitan nyamuk *aedes aegepty*

diare adalah penyakit dengan gejala berak berak

disentri adalah penyakit radang susu besar berupa berak berak bercampur lendir

dispenser adalah benda elektronik yang dapat memanaskan dan mendinginkan air minum

energi adalah kekuatan yang dapat digunakan untuk melakukan berbagai kegiatan

eram adalah duduk mendekam untuk memanaskan telur agar menetas

jengger adalah tulang rawan yang tumbuh di kepala ayam

kanker adalah penyakit yang menyebabkan tumbuhnya daging pada jaringan tubuh yang normal

kemoceng adalah pembersih debu dari bulu ayam

kutu adalah hewan merugikan yang menghisap darah binatang atau manusia

lembayung adalah keadaan langit yang berwarna merah jingga

malaria adalah penyakit infeksi yang disebabkan nyamuk *anopheles*

matahari adalah benda langit sebagai sumber cahaya dan panas yang utama

microwave adalah benda elektronik penghasil panas untuk memanggang

per adalah benda yang dapat menggerakkan benda

pes adalah penyakit menular yang disebabkan oleh kutu kutu tikus

racun adalah zat yang dapat menyebabkan sakit atau mati

taji adalah bagian yang keras dan runcing pada kaki ayam jantan

tanah liat adalah tanah yang lekat disebut juga lempung

tas adalah benda atau wadah untuk menaruh atau membawa sesuatu

telur adalah benda bercangkang yang mengandung bakal anak dihasilkan oleh unggas

terbit adalah timbul naik atau keluarnya matahari

virus adalah mikroorganisme sangat kecil penyebab dan penular penyakit

daftar pustaka

AmaLee, Irfan dan Ana Puspita Dewiyana. 2003. *Ensiklopedi Bocah Muslim*: (Burung dan Serangga). Bandung: DAR! Mizan.

Badan Standar Nasional Pendidikan. 2006. *Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran IPA untuk SD/MI*. Departemen Pendidikan Nasional: Jakarta.

Dozo, Galian Lami-van der Kar. 2007. *Atlas Binatang: Pisces, Reptilia, Amfibi*. Solo: PT. Tiga Serangkai Pustaka Mandiri.

Pusat Bahasa Departemen Pendidkan Nasional. 2005. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jilid Tiga. Jakarta: Balai Pustaka.

Riley, Peter. 2005. *Seri Pustaka Sains: Tumbuhan*. Bandung: Pakar Raya.

Tim Kingfisher. 2007. *Ensiklopedia IPTEK: Makhluk Hidup-Manusia*. Jakarta: PT. Lentera Abadi.